

Дата	Класс	Предмет	Учитель
21.06.2022г.	6	математика	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Десятичные дроби произвольного знака		

ЭТАПЫ УРОКА

1. **Посмотрите видеоматериал:**

<https://www.youtube.com/watch?v=8XQfJqk-CPM>

Повторите материал и разберите все примеры , запишите их:

Если перед положительной десятичной дробью поставить знак «+», то ...

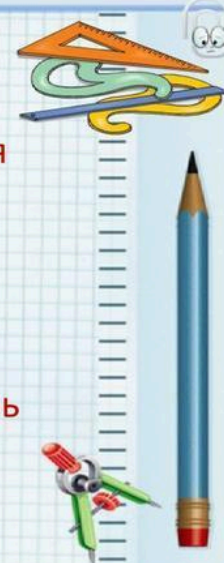
десятичная дробь не изменится

Пример: $2,7 = +2,7$

Если перед положительной десятичной дробью поставить знак «-», то ...

То получим отрицательную дробь

Пример: $-0,9$; $-15,3$; $-0,0317$




Все арифметические действия с десятичными дробями произвольного знака производятся так же, как действия с целыми числами: сначала надо определить знак результата действия, а потом произвести соответствующее действие с их модулями — положительными десятичными дробями. Например,

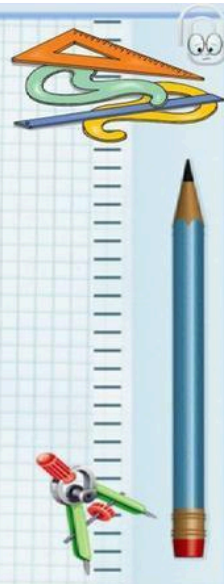
$$3,2 + (-3,4) = -(3,4 - 3,2) = -0,2;$$

$$5,8 - 8,9 = -(8,9 - 5,8) = -3,1;$$

$$7,8 \cdot (-0,5) = -(7,8 \cdot 0,5) = -3,9;$$

$$(-4,2) : (-0,6) = +(4,2 : 0,6) = 42 : 6 = 7.$$


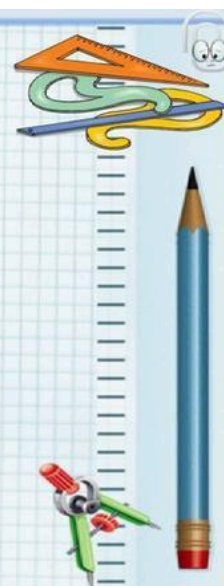
- Чтобы сложить два числа с разными знаками, нужно из большего модуля вычесть меньший и перед разностью поставить знак слагаемого с большим модулем.
- Чтобы сложить два числа с одинаковыми знаками, нужно сложить их модули и перед суммой поставить знак слагаемых.
- Сумма противоположных чисел равна нулю.
- Чтобы найти разность двух чисел, нужно к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому.
- Чтобы найти произведение или частное двух чисел с одинаковыми знаками, нужно найти произведение или частное их модулей и поставить знак «+» перед результатом.
- чтобы найти произведение или частное двух чисел с разными знаками, нужно найти произведение или частное их модулей и поставить знак «-» перед результатом.
- Произведение любого целого числа и нуля равно нулю.
- Делить нельзя на ноль.



<http://ruod.u60335.ru/>

№ 1. Сравни

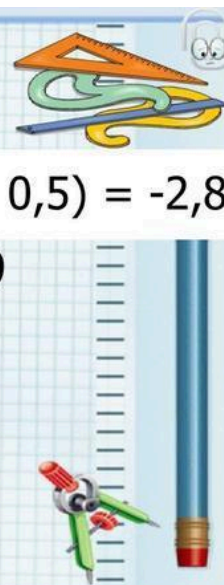
- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. $3,2 < 4,5$ | 5. $0,75 > 0,6$ |
| 2. $-3,3 > -4,5$ | 6. $-0,75 < -0,6$ |
| 3. $0,75 > -0,6$ | 7. $3,2 > -4,5$ |
| 4. $-3,2 < 4,5$ | 8. $-0,75 < 0,6$ |



<http://ruod.u60335.ru/>

№ 2. Вычисли

- $2,3 - 1,17 = 1,13$
- $-2,3 - 0,5 = -2,3 + (-0,5) = -(2,3 + 0,5) = -2,8$
- $1,5 - 3,09 = -(3,09 - 1,5) = -1,59$
- $0,3 \cdot (-2,5) = -0,75$
- $-8,4 : (-0,2) = +84 : 2 = 42$
- $-0,96 : 3,2 = -9,6 : 32 = -0,3$



<http://ruod.u60335.ru/>

№ 3. Есть ли ошибка?

$$2,5 : (-5) + 2,6 = 2,1 \quad \boxed{2,1}$$

$$-1,5 : 0,3 + 6 = -1 \quad \boxed{+1}$$



$$0,2 \cdot 0,12 : 0 = 0,24$$

$$-0,4 + 2,8 : 0,5 = 4$$



№ 4. Проверь себя

$$1,5 : (-3)$$

А) 0,5

Б) - 0,5

В) -1,8

Г) - 5

$$-4,5 - (-0,9)$$

А) -5,4

Б) 3,6

В) -3,6

Г) 5,4

$$-0,4 \cdot (-1,8)$$

А) -7,2

Б) -0,72

В) 7,2

Г) 0,72

$$-(-3,8) + (-1,9)$$

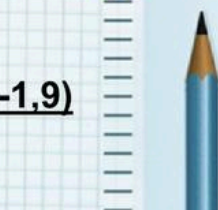
А) 1,9

Б) -1,9

В) 5,7

Г) -0,57

Б, В, Г, А



Математический диктант письменно

Я говорю предложение, вы ставите + - верно; - - неверно. Любые исправления считаются ошибкой.

1. Отрицательная десятичная дробь всегда больше 0.
2. Положительная десятичная дробь всегда больше отрицательной.
3. Из двух отрицательных десятичных дробей больше та, у которой модуль меньше.
4. Чтобы сложить десятичные дроби с разными знаками, надо из большего модуля вычесть меньший и перед разностью поставить знак минус.
5. Чтобы сложить две десятичные дроби одинаковых знаков, надо сложить их модули и поставить перед суммой знак минус.
6. Чтобы из одного числа вычесть другое, надо к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому.

7. При умножении двух отрицательных десятичных дробей получится отрицательная десятичная дробь.
8. При умножении положительной десятичной дроби на отрицательную получится положительная десятичная дробь.
9. При делении отрицательной десятичной дроби на положительную получится отрицательная десятичная дробь.
10. Произведение десятичной дроби и нуля равно нулю.

Самопроверка Проверь: – + + – – + – – + +

Домашнее задание: повторить материал, пройти тест, прислать скриншот результатов теста

<https://onlinetestpad.com/ru/testview/1338834-dejstviya-s-desyatichnymi-drobyami-proizv-olnogo-znaka>

Не забывайте писать название темы после даты!

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru